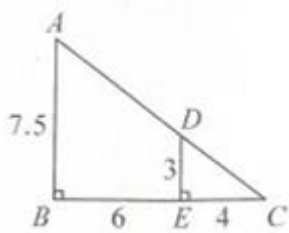


小学六年级《比例》填空题 200 道

一. 填空题(共 200 题, 共 411 分)

1. 甲、乙两车分别从 A, B 两地同时出发, 相向而行, 在离中点 5 千米处相遇, 已知甲、乙两车的速度的比是 7:8, 那么 A, B 两地的距离是 () 千米。
2. 在 $14:63 = \frac{2}{9}$ 中, 比的前项是 (), 63 是比的 (), 比值是 ()。
3. 甲乙丙三个数之比是 2:3:5, 平均数为 60, 甲是 ()。
4. 0.2 吨:20 千克化成最简单的整数比是 ():(), 比值是 ()。
5. 两个牧童放羊, 甲对乙说:“把你的羊给我 1 只, 我的羊正好是你的羊的 2 倍。”乙对甲说:“最好还是把你的羊给我 1 只, 这样我与你的羊的只数就相等了。”请问甲有 () 只羊, 乙有 () 只羊。(按甲、乙的顺序填写)
6. 如果 $3a=5b$ (a, b 均不为 0), 那么 a 和 b 成_____关系。
7. $\frac{()}{16} = 0.75 = () : 36 = 6 \div ()$ 。
8. 某班人数在 40 到 50 之间, 男、女生人数的比是 5:6, 这个班男生有 () 人, 女生有 () 人。
9. 六年级一班和二班共订阅《少年文艺》49 份. 一班和二班的订阅份数的比是 3:4, 一班订阅《少年文艺》() 份, 二班订阅《少年文艺》() 份。
10. 表示_____的式子叫做比例。
11. 等腰三角形顶角与一个底角度数比是 3:1, 它的顶角是 ()。
12. $4:5 = \frac{()}{()} = 0.8 \div () = () : 2.5 = () : 15 = 20:()$ 。
13. 把 $\frac{5}{4} : \frac{2}{3}$ 化成最简整数比是 (), 比值是 ()。
14. 下图中, 线段 AB 与 BC 长度的最简整数比是 ()。



15. 甲数的 $\frac{3}{5}$ 等于乙数的 $\frac{5}{6}$ ，乙数与甲数的比是（ ）。

16. 在一幅比例尺为 1:5500000 的地图上，量得甲、乙两地间的距离为 4.1cm，则甲、乙两地的实际距离为_____。

17. a 和 b 互为倒数，c 和 d 互为倒数，用这四个数组成一个比例式：

_____ : _____ = _____ : _____。

18. 一辆汽车 5 小时行 400 千米，写出这辆汽车所行路程和时间的比是（ ）:（ ），化简后是（ ）:（ ）。

19. 三个数的平均数是 18，三个数的比是 2:3:4，这三个数中最小的是（ ）。

20. 两个连在一起的皮带轮，大轮直径是 3 分米，小轮直径是 1 分米 2 厘米，大轮转 1 周，小轮要转（ ）周。

21. 小红和妈妈去泰山旅游，回来时她们共带了 5 千克的礼物，小红和妈妈所带礼物的质量比为 3:7。

(1) 妈妈带了总质量的（ ）。(填分数)

(2) 小红带了（ ）千克的礼物，妈妈带了（ ）千克的礼物。

22. 如果 $4:x=y$ ，那么 x 和 y _____ 比例。如果一根电线的总长一定，那么用去的和剩下的 _____ 比例。

23. 比例里，两个内项的积是 2，如果一个外项是 0.5，那么另一个外项是 _____。

24. 如下图，等腰三角形顶角与一个底角的度数的比是 5:2. 这个等腰三角形的顶角是（ ）度，一个底角是（ ）度。



25. 一个三角形的三个内角的比是 1:1:2，这个三角形是（ ）三角形。

26. 乒乓球每个 2.5 元，羽毛球每个 3.5 元，乒乓球和羽毛球单价的最简整数比是（ ），比值是（ ）。

27. 从东莞到武汉，汽车要 15 小时，火车要 12 小时. 汽车和火车所用时间的最简比是（ ）；速度的最简比是（ ）。
28. 一块铜和锡的合金中，铜与锡的重量比是 7:4，已知铜比锡多 840 克，这块合金有（ ）克。
29. 甲、乙两数的比值是 $\frac{5}{8}$ ，若甲数和乙数同时乘 0.469，则新的两数的最简整数比是（ ）。
30. $\frac{(\quad)}{4} = 12 : (\quad) = (\quad) \div 20 = 75\%$
31. 如果 $1.5 : 4 = 12 : 32$, 那么 $\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$ 。
32. 一种喷洒庄稼的药水，农药和水的质量比 1 : 150，现有 3kg 农药，需要加（ ）千克水。
33. 在一个班里，女生占全班人数的 $\frac{4}{9}$ ，那么这个班的男、女生人数比是（ ）。
34. 王刚和刘欢两家相距 1008 米，两人同时各从自己家出门相对而行，12 分钟两人相遇，王刚与刘欢的速度比是 13:8，王刚每分钟走（ ）米。



35. 有两种螺丝钉，一种用 3 角可以买 4 个，另一种用 4 角可以买 3 个，这两种螺丝钉的单价的最简整数比是（ ）。
36. 五(1)班男女生人数的比是 11 : 10，已知男生 22 人，女生有_____人。
37. $0.15 : \frac{3}{20}$ 化简比是（ ），比值是（ ）。
38. 在比例式 $x : 1.5 = 0.8 : 2$ 中， $x = \underline{\quad}$ 。
39. 一个三角形三个内角的度数比是 2:5:3，这个三角形是（ ）三角形。
40. 用一根长 36 厘米的铁丝焊接成一个长方体，已知长、宽、高的比是 3:2:1，长方体的表面积是（ ）平方厘米，体积是（ ）立方厘米。
41. 在一个直角三角形中，最大角与最小角的度数比为 5:2，这个三角形里两个锐角分别是（ ）° 和（ ）°。
42. 走同一段路，明明要用 15 分，亮亮要用 12 分，明明与亮亮走完全程所用的时间比是（ ），明明与亮亮的速度比是（ ）。

43. 有三位老师，他们的平均年龄是 40 岁，他们年龄之比是 3:4:5，这三位老师中，年龄最小的是（ ）岁。
44. 甲是乙的 1.5 倍，甲:乙=（ ）:（ ）。
45. 有甲、乙两个长方体容器（如图），把一瓶水倒入两个容器后，要使得两个容器内水的体积相同，甲、乙两个容器中水的高度比应该是（ ）:（ ）。



46. 24:36 的比值是（ ）；40kg:0.2t 的比值是（ ）。
47. 小圆的半径是 2 厘米，大圆的直径是 3 厘米，大圆和小圆的直径比是（ ），大圆和小圆的周长比是（ ）。
48. 一幢楼的模型高度是 7 厘米，模型高度与实际高度的比是 1:400，楼房的实际高度是_____米。
49. 一个精密零件长 5 毫米，若把它画在比例尺是 12:1 的图纸上，则应画_____厘米。
50. 美术老师想将这幅画放大后放在橱窗里展览，他调到 200%来复印，将这幅画按（ ）:（ ）复印出来。
51. 一个圆原来的周长是 12.56cm，如果把它按 2:1 放大后，得到的圆的半径是_____cm。
52. 有一种染料由三种颜色调配而成，分别是红色 3 份，黄色 4 份，青色 5 份。如果要调配这种染料 960 克，分别需要红染料（ ）克，黄染料（ ）克，青染料（ ）克。
53. 夏至是一年中白天最长、黑夜最短的一天，其中北京的白天时间与黑夜时间的比是 5:3，白天有（ ）小时，黑夜有（ ）小时。
54. 郑阿姨和杨阿姨两人月工资之比是 5:7，杨阿姨每月比郑阿姨多 360 元。郑阿姨月工资是（ ）元，杨阿姨月工资是（ ）元。
55. 博物馆展出了一个高为 19.6cm 的秦代将军俑模型，它的高度与实际高度的比是 1:10，这个将军俑的实际高度是（ ）cm。
56. 基地苗圃有育苗地 30 公顷，按 2:3:5 栽种松树、杨树和苹果树三种树苗，三种树苗各栽种多少公顷（ ）公顷，（ ）公顷，（ ）公顷。（按松树、杨树、苹果树的顺序填写）
57. 求比值。（填分数）
- 24:60=（ ） 3:6=（ ）
58. $\frac{3}{8}$ 公顷:125 平方米的最简整数比是（ ），比值是（ ）。

59. 一个比例的两个外项互为倒数, 其中一个内项是 3, 另一个内项是_____。
60. 一个长方形的长是宽的 2 倍, 那么这个长方形的周长与它的长的最简整数比是 (), 比值是 ()。
61. $9 \div 20 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = 45 : (\quad) = (\quad) \div 80 = (\quad) : 160$ 。
62. 在一幅比例尺是 30: 1 的图纸上, 一个零件的图上长度是 12 厘米, 它的实际长度是_____。
63. 一根铁丝, 第一次用去全长的 $\frac{2}{5}$, 第二次用去 21 米, 剩下的与用去的长度比是 1:3, 这根铁丝原来长 () 米。
64. 把 $\frac{4}{5}$ kg:40kg 化成最简单的整数比是 (), 比值是 ()。
65. 一个三角形的三个内角的度数比是 1:6:5, 最大的一个内角是 () 度, 按角分, 它是一个 () 角三角形。
66. 一个比是 $\frac{3}{8} : x$, 当 $x = (\quad)$ 时, 比值是 1; 当 $x = (\quad)$ 时, 比值是 $\frac{3}{8}$; 当 $x = (\quad)$ 时, 这个比无意义。
67. 长方形的面积一定, 长和宽成_____比例; 某商品的单价一定, 总价与数量成_____比例。
68. 一种什锦糖里由奶糖、水果糖和酥糖按照 3:5:2 混合而成的, 要配制这样的什锦糖 500 千克, 需要奶糖 () 千克, 水果糖 () 千克, 酥糖 () 千克。



69. 有一个三角形, 它的三个内角的度数的比是 7:3:10, 最小的角是 ()°, 这是一个 () 三角形。

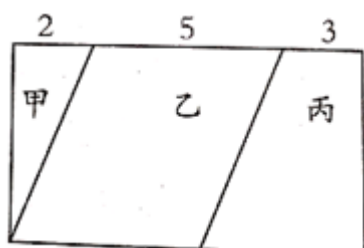
70. 甲、乙两人各买一本相同的书（都按原价），甲用去了他所带钱的 60%，乙

用去了他所带钱的 $\frac{2}{5}$ ，则甲、乙二人所带钱数的比是（ ）。

71. 在 5:12 中，把比的前项加上 10，要使比值不变，比的后项应该加上（ ）。

72. 某班男生和女生的人数比是 5:4，则女生人数是男生的（ ），男生人数是全班人数的（ ）。

73. （如图）甲是直角三角形，乙是平行四边形，丙是直角梯形则甲、乙、丙三个图形的面积比是（ ）:（ ）:（ ）。



74. 用一根长 20 厘米的铁丝围成一个长与宽的比是 3:2 的长方形，这个长方形的长是（ ）厘米，宽是（ ）厘米。

75. () \div 20 = 0.65 = () : () = $\frac{(\quad)}{(\quad)}$

76. 已知 $A \div B = C$ ($B \neq 0$)，当 A 一定时，B 和 C 成_____比例；当 B 一定时，A 和 C 成_____比例；当 C 一定时，A 和 B 成_____比例。

77. 甲、乙两数的比是 2:5，乙数比甲数多 12，乙数是（ ）。

78. 把 $\frac{9}{5}$: $\frac{1}{2}$ 化成最简整数比是（ ），比值是（ ）。

79. 把下面各比化成最简单的整数比。

(1) $\frac{5}{7} : \frac{10}{21} = (\quad) : (\quad)$

(2) $\frac{1}{2} : 20 = (\quad) : (\quad)$

80. 六（1）班人数在 40 到 50 之间，如果男生和女生的人数比是 6:5，这个班有（ ）人。

81. $\frac{3}{8} : 0.125$ 化成最简整数比是 ()，比值是 ()。

82. 如图，一长方形被一条直线分成两个长方形，这两个长方形的宽的比为 1:3，若阴影三角形面积为 1 平方厘米，则原长方形面积为 () 平方厘米。



83. 用一根长 120 厘米的铁丝焊接成一个长方体框架. 它的长、宽、高的比是 5:3:2. 这个长方体的长是 () 厘米，宽是 () 厘米，高是 () 厘米。

84. 修一条路，已修和未修长度的比是 1:3，再修 400 米后，已修和未修长度的比是 1:2，这条路长 () 米。



85. 一批货物按 2 : 3 : 4 分配给甲、乙、丙三个队去运，甲队运了这批货物的 ()，丙队比乙队多运这批货物的 ()。

86. 中国农历中的“夏至”是一年中白昼时间最长、黑夜时间最短的一天。这一天，北京的白昼时间与黑夜时间的比大约是 5:3，这一天的白昼时间大约是 () 小时，黑夜时间大约是 () 小时。

87. 甲数除以乙数商是 $\frac{4}{5}$ ，甲、乙两数的比是 ()；甲数是甲、乙两数和的 ()。

88. 一个等腰三角形的两个内角的度数比是 1:4，顶角可能是 ()，也可能是 ()。

89. $\frac{2}{5} = () : () = () \div ()$

90. 一杯果汁，喝了 $\frac{3}{5}$ ，还剩下 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，已喝的果汁与剩下果汁的比是 ()。

91. 0.5 小时:45 分钟化成最简比是 ()，比值是 ()。

92. () :16 = () % = 1.75 = $\frac{4}{5}$ × () = 3.5 ÷ ()。

93. 一个三角形三个内角度数的比是 1:2:3，这个三角形最小的内角是 () 度，这是一个 () 三角形。

94. 两个正方形的边长比是 1:2，它们的周长比是 ()，面积比是 ()。

95. 一个减法算式中减数与差的比是 $\frac{1}{3}$: $\frac{1}{4}$ ，已知被减数是 14，则减数和差分别是 () 和 ()。

96. “神舟九号”载人飞船返回舱着落在内蒙古的四子王旗。在比例尺是 1:15000000 的地图上，量得四子王旗与北京的距离是 3 厘米。两地间的实际距离大约是_____千米。

97. 甲、乙、丙三人合作完成一项工作。实际甲完成的工作量是乙、丙两人完成工作量的 $\frac{1}{2}$ ，丙完成的工作量与甲、乙两人完成工作量的比是 2:3。

如果按完成工作量分配所得报酬，甲能得报酬 120 元，那么乙能得报酬 () 元，丙能得报酬 () 元。

98. 在含盐率为 30% 的盐水中，加入 3 克的盐和 7 克水，这时盐水中盐和水的比是 () : ()。

99. 在比例尺为 1:20000 的学校平面布局图上，学生食堂到教学楼的距离是 2.4 厘米，学生食堂到教学楼的实际距离是_____米。

100. 植树成活的棵数占植树总棵数的 $\frac{7}{9}$ ，成活棵数和未成活棵数的最简整数比是 ()。

101. 用 36cm 长的铁丝首尾相接围成一个长方形，长与宽的比是 5:4，长方形的面积是 () cm^2 。

102. 六(1)班男生和女生人数的比是 6:5。已知男生有 18 人，女生有 ()。

103. 12 的因数有_____个，选 4 个组成一个比例是_____。

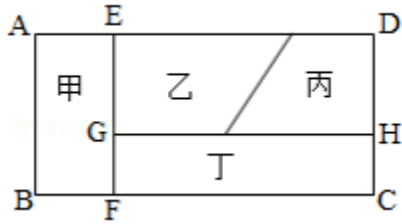
104. 把 4m:20cm 化为最简整数比是 ()。0.2: 的比值是 ()。

105. 一个面积 48 平方厘米的长方形，长和宽的比是 4:3，这个长方形的长是 () 厘米，宽是 () 厘米。

106. 16 : 12 = 32 : () = () : 3 = 64 : ()。

107. 总价÷数量=单价(一定)_____和_____是两种相关联的量,_____变化,_____也随着变化。而总价和数量相对应的比值一定,也就是_____一定,我们说总价和数量成_____比例。

108. 如图, 一块长方形的布料 ABCD, 被剪成面积相等的甲、乙、丙、丁四块, 其中甲块布料的长与宽的比为 a:b=3:2, 那么丁块布料的长与宽的比是 ()。



109. 用 4, 5, 12 和 15 组成的比例是_____。

110. 甲、乙、丙三人共同植树, 甲植了总数的 30%, 乙与丙植的棵数比是 3:4, 已知甲植树 9 棵, 丙植了 () 棵。



111. 18K 黄金中的金含量与其他稀有金属的比是 3:1. 现有一款重 20 克的 18K 黄金首饰, 其中含金 () 克。

112. $3 \div () = () : 24 = 25\% = \frac{12}{()} = ()$ (填小数)

113. _____和_____的比叫做这幅图的比例尺。

114. 给甲乙丙三个小朋友分苹果, 甲和乙的比是 5:4, 乙和丙是 6:5, 这样甲比丙多 10 个, 甲得到苹果 ()。

115. 一个长方形, 长是 12 厘米, 宽是 6 厘米, 按一定比放大后长是 36 厘米, 宽是 18 厘米, 它是按 () : () 的比扩大的。

116. 甲和乙的比是 3:5, 乙和丙的比是 3:2, 那么甲和丙的比是 ()。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/827020056136006121>